




Especificación Técnica
“MATERIAL PARA MONITOREO DE CORROSIÓN INTERNA
DE DUCTOS”

Contenido

| | |
|--|---|
| 1. OBJETIVO..... | 2 |
| 2. ESPECIFICACION DE LOS MATERIALES | 2 |
| 2.1. Porta-cupón para disco (ajustable MH)..... | 2 |
| 2.2. Cupón tipo disco de acero al carbono..... | 2 |
| 2.3. Kit de acceso | 2 |
| 2.4. Adaptador de Probeta..... | 3 |
| 2.5. Probeta de Resistencia Eléctrica (RE) | 3 |
| 3. LUGAR DE ENTREGA | 3 |

| | |
|---|--|
|  | Especificación Técnica “MATERIAL PARA MONITOREO DE CORROSIÓN INTERNA DE DUCTOS” |
|---|--|

1. OBJETIVO

Detallar las especificaciones técnicas requeridas para la adquisición de materiales para realizar el monitoreo de corrosión interna de ductos.

2. ESPECIFICACION DE LOS MATERIALES

2.1. Porta-cupón para disco (ajustable MH)

El porta-cupón para disco de monitoreo de corrosión interna, deberá cumplir mínimamente las siguientes características:

- **Tipo:** Porta-cupón para alta presión (superior a 1500 psi).
- **Tipo de Cupón:** Disco Plano – Longitud ajustable MH
- **Tipo de unión:** Sin soldar
- **Material:** Acero Inoxidable 316L
- **Aisladores:** de Nylon
- **Regulación:** NACE MR-0175,

Cabe recalcar que, el porta cupón deberá ser de longitud ajustable, ya que ésta será utilizará en ductos con diferentes tipos de espesor de tubería.

2.2. Cupón tipo disco de acero al carbono


Los cupones tipo disco de acero al carbono, serán utilizados con el porta-cupón, por lo que las dimensiones y tipo unión deberán ser compatibles entre uno y otro elemento. Los discos deberán tener un hueco biselado que permita un montaje con un tornillo de cabeza plana y otro tipo de unión compatible.

Las características del cupón son las siguientes:

- **Diámetro del disco:** 1 ¼” (32mm)
- **Espesor:** 1/8” (3mm)
- **Material:** Acero al Carbono (C1010)
- **Regulación:** NACE RP-0775,

2.3. Kit de acceso

- Ítem 6. El kit de acceso, debe incluir Niple de acceso, tapón hueco MH y tapa protectora.
- Ítem 8. El kit de acceso, debe incluir Niple de acceso, tapón sólido MH y tapa protectora.

| | |
|---|--|
|  | Especificación Técnica “MATERIAL PARA MONITOREO DE CORROSIÓN INTERNA DE DUCTOS” |
|---|--|

2.4. Adaptador de Probeta

El adaptador de probeta debe ser de 8” de extensión, tipo 6-pin macho a 6 pin Hembra con montaje, aleación de la probeta 316 SS.

2.5. Probeta de Resistencia Eléctrica (RE)

La sonda de RE deberá ser compatible para remover con elemento tipo Loop para sistemas de acceso de altas presiones y deberá cumplir las siguientes características mínimas:

- **Tipo de Probeta:** De Resistencia eléctrica para sistemas de acceso de altas presiones.
- **Material de montaje:** Acero Inoxidable 316
- **Material de relleno:** Cerámica
- **Tipo de conector:** Conector Estándar
- **Tipo de Sensor de RE:** Sensor con espesor de 8 mil (TU08).
- **Tipo de sello:** Sello de Teflón
- **Aleación de elemento sensor:** C1010
- **Longitud de la probeta:** La requerida para un espesor de pared de 0.250”. (Muy preferible: Sonda RE con longitud ajustable)
- **Temperatura máxima:** 500°F / 260°C
- **Presión máxima:** 3600 PSI

3. LUGAR DE ENTREGA

Todos los ítems detallados anteriormente, deberán ser entregados en almacén de YPFB Transporte en Santa Cruz de la Sierra.

NOTA: El proponente deberá cumplir mínimamente con las especificaciones técnicas indicadas líneas arriba.

La empresa adjudicada deberá entregar los materiales en un máximo de 60 días calendario.